PCT

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts	WEITERES siehe Mitteilung über Recherchenberichts VORGEHEN zutreffend, nachsteh	die Übermittlung des internationalen (Formblatt PCT/ISA/220) sowie, soweit ender Punkt 5
8439 WO F RO-FRI Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeldedatum	(Frühestes) Prioritätsdatum (Tag/Monat/Jahr)
Internationales Aktenzeichen	(Tag/Monat/Jahr)	·
PCT/EP 03/09650	30/08/2003	07/09/2002
Anmelder		•
ZF FRIEDRICHSHAFEN AG		
Dieser internationale Recherchenbericht wur Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Ir	de von der Internationalen Recherchenbehörde ternationalen Büro übermittelt.	erstellt und wird dem Anmelder gemäß
Dieser internationale Recherchenbericht umf X Darüber hinaus liegt ihm je	faßt insgesamt <u>5</u> Blätter. weils eine Kopie der in diesem Bericht genannt	en Unterlagen zum Stand der Technik bei.
1. Grundlage des Berichts	<u> </u>	
 a. Hinsichtlich der Sprache ist die int durchgeführt worden, in der sie ein 	ernationale Recherche auf der Grundlage der ir gereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nich	its anderes angegeserries.
Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgefunrt worden.	eingereichten Übersetzung der internationalen
b. Hinsichtlich der in der international	en Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/od e Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das	er Aminosäuresequenz ist die internationale
in der internationalen Anm	eldung in Schriflicher Form enthalten ist.	oingoraicht worden ist
	tionalen Anmeldung in computerlesbarer Form	enigereicht worden ist.
	ich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.	
bei der Behörde nachträgl	ich in computerlesbarer Form eingereicht worde	en ist.
internationalen Anmeldung	chträglich eingereichte schriftliche Sequenzpro g im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorge	siegt.
Die Erklärung, daß die in d wurde vorgelegt.	computerlesbarer Form erfaßten Informationen	dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen,
2. Bestimmte Ansprüche h	aben sich als nicht recherchierbar erwiesen	(siehe Feld I).
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	eit der Erfindung (siehe Feld II).	
0. <u>1</u>		
Hinsichtlich der Bezeichnung der Erl	indung ·	·
	ngereichte Wortlaut genehmigt.	
	er Behörde wie folgt festgesetzt:	
		•
1.		
5. Hinsichtlich der Zusammenfassung		
wurde der Wortlaut nach Anmelder kann der Behö Recherchenberichts eine	ingereichte Wortlaut genehmigt. Regel 38.2b) in der in Feld III angegebenen Fa rde innerhalb eines Monats nach dem Datum d Stellungnahme vorlegen.	er Absendung dieses memansnalen
6. Folgende Abbildung der Zeichnunge	n ist mit der Zusammenfassung zu veröffentlich	nen: Abb. Nr
X wie vom Anmelder vorge	schlagen	keine der Abb.
weil der Anmelder selbst	keine Abbildung vorgeschlagen hat.	
weil diese Abbildung die	Erfindung besser kennzeichnet.	:

Feld I Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)
Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:
1. Ansprüche Nr. weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
2. Ansprüche Nr. weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle Internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. Ansprüche Nr. weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.
Feld II Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)
Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:
siehe Zusatzblatt
1. Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
I ·
3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4. Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nIcht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:
Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
χ Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

Formblatt PCT/ISA/210 (Fortsetzung von Blatt 1 (1))(Juli 1998)

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-5,11,12

Fahrzeugkupplung zwischen Motor und Getriebe, gesteuert in Abhängigkeit von der Drehzahl der Antriebsmaschine, ohne Beteiligung eines fremdbetätigten Aktuators wobei es sich um eine Anfahrkupplung ohne Zugkraftunterbrechungsmöglichkeit bei Schaltvorgängen handelt.

2. Ansprüche: 6-8

Fahrzeugkupplung zwischen Motor und Getriebe, gesteuert in Abhängigkeit von der Drehzahl der Antriebsmaschine, ohne Beteiligung eines fremdbetätigten Aktuators wobei die die Drehmomentübertragung verursachenden Elemente eine Kinematik aufweisen, die in Abhängigkeit von Fahrzeuggewicht bzw Fahrwiderstand beeinflussbar ist.

3. Ansprüche: 9,10

Fahrzeugkupplung zwischen Motor und Getriebe, gesteuert in Abhängigkeit von der Drehzahl der Antriebsmaschine, ohne Beteiligung eines fremdbetätigten Aktuators, wobei die Fahrzeugkupplung einen Verschleissausgleich aufweist.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/E 3/09650

	<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>	10175		
A. KLASSI IPK 7	FIZIERUNG DES ANMELDUNGS DENSTANDES B60K41/02 F16D43/10			
Nach der In	ernationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klas	sifikation und der IPK		
	RCHIERTE GEBIETE			
Recherchies IPK 7	ter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbo B60K F16D	le)·		
Recherchier	te aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, so	weit diese unter die recherchierten Gebiete	fallen	
	er internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (N	ame der Datendank und evil. Verwendete S	Sucnbegriffe)	
F50-10	ternal, WPI Data			
9				
C. ALS WE	SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN			
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe	e der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.	
x ·	WO 02 48530 A (EATON CORP) 20. Juni 2002 (2002-06-20)		1-5,9, 11,12	
Α	das ganze Dokument		10	
А	DE 37 30 565 A (VOLKSWAGENWERK AG 24. März 1988 (1988-03-24))	1,11,12	
	in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument			
X	US 4 732 251 A (TIPTON KENNETH L) 22. März 1988 (1988-03-22) Spalte 2, Absatz 3 Abbildung 2	· ·	1,6,7,12	
				
X	US 5 441 137 A (ORGANEK GREGORY J 15. August 1995 (1995-08-15)	ET AL)	1,12	
A	Spalte 4, Zeile 26 -Spalte 6, Zei Abbildung 1	le 45	6,7	
	yelan selen dikan dapa masa			
	ere Veröftentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu ehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie		
 Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : A' Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist T' Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatur oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundellegenden Prinzips oder der ihr zugrundellegende 				
E ålteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung von besondere Bedeutung von besonder Bedeutu			tung; die beanspruchte Erfindung hung nicht als neu oder auf chtet werden	
scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden vollegen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden vollegen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden vollegen im Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden vollegen im Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden vollegen verbeiten von der veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden von der veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden von der veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden von der veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung von besonderen				
O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht diese Verbindung für einen Fachmann nahellegend ist veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist				
Datum des	Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Red	cherchenberichts	
9	. März 2004	1 1 MAR 2004		
Name und F	Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bediensteter		
	Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Clasen, M		
I	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Ì		

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen	
PCT/E 3/09650	•

Im Recherchenbericht ngeführtes Patentdokume	ent	Datum der Veröffentlichung	·	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 0248530	A .	20-06-2002	AU BR EP WO US US	2234102 0116676 1342000 0248530 2002072447 2002134642 2002137595	A A1 A1 A1 A1	24-06-2002 25-02-2004 10-09-2003 20-06-2002 13-06-2002 26-09-2002 26-09-2002
DE 3730565	Α	24-03-1988	DE	3730565	A1	24-03-1988
US 4732251	Α	22-03-1988	KEINE			
US 5441137	Α	15-08-1995	CA	2147290	A1	05-11-1995